



DAXLAN-1450BA0C0000D00

DAX

МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
DAXLAN-1450BA0C0000D00	1147667

Изображения могут отличаться от оригинала

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DAX



подробные технические данные

Параметры техники безопасности

MТТF_D (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)	123 лет ¹⁾
--	-----------------------

¹⁾ Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °С, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

Производительность

Линейность	≤ 0,03 % FS (минимум 90 мкм) ^{1) 2)}
Повторяемость	≤ ± 20 μm
Измеряемые величины	Позиция
Диапазон измерения	0 mm ... 1.450 mm
Неиспользуемая зона	
Нулевая зона	55 mm
Зона затухания	63 mm
Тип магнита	
Форма магнита	Малый блок-магнит
Конфигурируется по количеству магнитов	1 шт.
Скорость перемещения магнита	Любой
Скорость измерения (внутр.)	< 2 ms

¹⁾ Систематическое отклонение измерения положения согласно DIN ISO 1319-1 (значение включает все систематические ошибки, или отклонения от истинного значения положения, например, повторяемость и гистерезис).

²⁾ Размер отклонения измерения в принципе ограничен разрешением интерфейса.

Интерфейсы

Интерфейс связи	Аналоговый
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	Ток
Выходной сигнал	4 mA ... 20 mA
Сигналы	
Количество сигналов	Один выходной сигнал
Сопротивление нагрузки	100 Ω ... 500 Ω

Электрика

Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный
Назначение выводов	1=+24 В постоянного тока; 2=сигнал 1; 3=заземление питания; 4=сигнал 2; 5=заземление выходного сигнала (0 В)
Кодировка разъемов	A-кодир.
Напряжение питания	24 V DC ($\pm 20\%$)
Потребление тока	50–100 мА
Защита от инверсии полярности	До -30 В пост. тока
Остаточная пульсация	$\leq 0,28 V_{pp}$
Пропадание напряжения питания	500 V DC, 0 В на корпус
Защита от перенапряжения	$\leq 36 V DC$

Механика

Механическая конструкция	DAX Low Profile
Материал	
Корпус	Алюминий (анодированный), Цинк, Нержавеющая сталь, Латунь
Монтажный кронштейн	Нержавеющая сталь 1.4301

Данные окружающей среды

ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4
Тип защиты	IP65, IP67 ¹⁾
Температура	
Диапазон рабочей температуры	-40 °C ... +85 °C
Диапазон температуры при хранении	-40 °C ... +85 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	90 % (Образование конденсата не допускается)
Ударопрочность	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Вибростойкость	8 г / 10–2000 Гц в соответствии со стандартом IEC 60068-2-6 ²⁾

¹⁾ При правильно установленном ответном штекере.

²⁾ Резонансные частоты могут влиять на качество сигнала.

Общие указания

Комплект поставки	
	Монтажные кронштейны прилагаются, крепежный материал для основания не входит в поставку. Позиционирующий магнит не входит в комплект.

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Габаритный чертеж Блочный магнит MAG-B-180-01 (2129171)



Размеры, мм

допуск расстояния



Размеры, мм

- ① номинальное расстояние + номинальная высота допуска по расстоянию
- ② допустимое смещение от центра
- ③ рекомендация: M5 x 20

расстояние позиционирующих магнитов



Размеры, мм

позиционирование монтажных скоб



Размеры, мм

Anschlussbelegung



Штекер M12, 5-контактный	Сигнал
1	+24 V DC
2	Сигнал 1
3	Power Ground
4	Сигнал 2
5	Выходной сигнал, земля (0 В)

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DAX

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Сменное зажимное крепление низкого профиля DAX® без крепежного материала Размеры (Ш x В x Д): 15 mm x 16 mm x 68 mm Цвет: Металл Комплект поставки: 2 шт. 	BEF-KH-LP1-02	2125244
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Сменное зажимное крепление низкого профиля DAX® без крепежного материала Размеры (Ш x В x Д): 15 mm x 16 mm x 68 mm Цвет: Металл Комплект поставки: 3 шт. 	BEF-KH-LP1-03	2125245
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Сменное зажимное крепление низкого профиля DAX® без крепежного материала Размеры (Ш x В x Д): 15 mm x 16 mm x 68 mm Цвет: Металл Комплект поставки: 4 шт. 	BEF-KH-LP1-04	2125246
Магниты			
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Магниты Продукт: Позиционный магнит Описание: Малый блок-магнит для магнитоотриксционных линейных энкодеров 	MAG-B-180-01	2129171

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² • Примечание: Для оснащения промышленных сетей 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1,5 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A25-015UB6XLEAX	2095833
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A25-030UB6XLEAX	2095834
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 3 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A25-030UB6XLEAX	2095791
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A25-050UB6XLEAX	2095792
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 10 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A25-100UB6XLEAX	2095793
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 0,6 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A25- C60UB6XLEAX	2145612
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 1 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A25-010UB6XLEAX	2145613
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Кабель датчик/пускатель, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YG2A25-020UB6XLEAX	2145614

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com